



火雞產蛋下降怎麼辦？

· 簡明龍 ·

飼養火雞的目的是供應肉食，牠的產蛋能力本來就不如蛋雞，而且還有產蛋季節性，每年12月至翌年5月底，是牠們的最佳產蛋期與繁殖季節。

這並不表示火雞在6月份以後就不產蛋，如故意安排，也可以在6~11月間產蛋，不過產蛋量不及產蛋季節。

通常提及火雞產蛋量時，大都指初產（產第一粒蛋）至5月底止的產蛋數。正常狀況下，在此期間大型火雞的產蛋數約為50粒，小型火雞約30粒，中型火雞則介乎其間。

在種火雞場經常發現，有些種用火雞羣在開始初產後，不久即停產，主要原因可概分為：懶抱、光線抵制作用和緊迫。

○ 懶抱性嚴重影响產蛋

懶抱是禽類的本性，但經馴化後的經濟禽類，我們都想盡辦法要把這種本性除掉，白色來亨蛋雞是最成功的例子，可說已完全除掉這種性質，但是其他禽類則多少尚留有一點。

火雞的懶抱性是引起停產的最主要原因，有人曾發現，種火雞羣中有70%的火雞，在初產後幾星期內即告停產而抱蛋，這種情況在高溫地區更為嚴重。

美國白色小型火雞之父——馬森先生，曾以59隻



放飼火雞群

大型火雞作觀察，在初產至5月底間，懶抱程度分佈及平均每隻產蛋數為：無懶抱者15隻，蛋70.1粒；懶抱1次者16隻，蛋56.1粒；懶抱2次者18隻，蛋52.9粒；懶抱3次者9隻，蛋37.7粒；懶抱4次者1隻，蛋34.0粒。由上述資料顯示，火雞懶抱性嚴重影响產蛋能力。同樣情形也會發生在土雞飼養上，應特別小心處理。

○ 物理治療效果較好

懶抱性除以選種方法根除外，對已經發生懶抱的火雞，却没有良好的治療方法，有人曾以物理方法（如點燈）及荷爾蒙注射，迫使火雞恢復產蛋，即是使

火雞自著迷抱蛋中清醒過來，但均無立即效果。

由試驗結果中摘要如下：(1)將抱蛋火雞以燈光照射24小時，可在11.8天後恢復產蛋；(2)關在鐵籠中7天，可於12.3天後恢復產量；(3)注射激性腺素2公克，可在13天後產蛋；(4)不給任何治療，可於18.2天後開始產蛋；(5)注射12毫克的動性素也在18.2天後產蛋；(6)注射10毫克的黃體素，則於19.2天後產量。

由上面試驗結果得知。至目前為止，懶抱火雞以燈光照射及關在鐵籠內2種治療方法最為方便及較有效。同樣方法可用於土雞。

致於以選種方法來根除火雞的懶抱性，則需要很長的時間，根據馬森先生對美國白色小型火雞的試驗結果，經過7年時間，不懶抱的火雞才自18%提高到75%。

○ 生長階段避免長光照

光線的刺激，可經由眼睛粘膜促使腦下垂體分泌黃體生成素。產蛋中的雞及火雞，如光照時數（日照+點燈）維持14~17小時，則可發揮最佳的產蛋量。

但火雞自初產5%開始，給予14小時光照時間後6~9週，對光線刺激的反應會逐漸降低，黃體生成素的分泌量也漸減，這種現象稱為光線抵制作用，火雞發生這種現象後，產蛋量就會減少。

為延緩母火雞發生光線抵制作用，在牠的生長階段需避免長光照的刺激，通常在20~30週齡間，只能給



種用火雞最好在3~4月間留種，避免長光照的刺激。

予8小時的光照時間，但本省火雞舍皆為開放式，無法隔絕自然日照光線，因此，種用火雞最好於3~4月間留種，則生長期的後半數可在日照漸短的8~12月，並可在12月開始初產，剛好是火雞的繁殖季節。

○ 保持安靜減少緊迫

所有引起生理不平衡的因素都會產生緊迫，例如氣候變化、疾病、管理方法的改變、雞羣的移動、以及其他動物進入雞羣等等。

有一試驗，曾將產蛋達72%的母火雞，在24小時內，受到幾次地捉放干擾後，有3周的時間產蛋下降，其產蛋最低曾降至40%。因此，產蛋中的火雞，應盡量保持安靜，避免在此期間作預防注射，飼料變換也應漸次改變。

電宰場廢水處理

亟待改善

雜糧基金會補助專案調查

為改善本省屠宰業廢水處理情形，台灣區雜糧基金會已撥款補助台灣省水污染防治所，辦理「台灣地區電動屠宰場廢水處理設備功能評估計畫」。

雜糧基金會表示，本省屠宰業已邁向企業化經營，採用集中屠宰的結果，產生大量高濃度的有機廢水，若未經處理，或處理不善，容易造成污染糾紛，雖然目前大多數電動屠宰場均已設置廢水處理設備，但效果尚未達到理想，亟待改善。

為此，雜糧基金會已撥款補助台灣省水污染防治所，成立專案計畫，從本年7月起，調查全省現有約40家電宰場廢水處理設備操作情形、處理效率及困難所在，評估後針對缺失提出改善建議，對未設置防治設施的電宰場，亦將建議經濟可行的處理方式，期使台灣地區電宰場廢水早日達到妥善處理的程度，消除所造成的水質污染。